

# Contribuição ao estudo dos mixomicetos do Estado do Rio de Janeiro

Katia Ferreira Rodrigues \*

O autor relaciona os exemplares de mixomicetos existentes no Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro, tendo-se adotado a norma de reclassificá-los. É apresentada uma breve descrição das espécies estudadas e suas sinônimas.

\* *Bióloga do Convênio Fundação Nacional próMemória/Jardim Botânico do Rio de Janeiro e Bolsista do CNPq.*

## Introdução

Ultimamente um estudo mais profundo dos mixomicetos se faz necessário, não somente a micologistas mas também a vários pesquisadores procedentes de outros ramos da Biologia, tal fato se explica devido a esses organismos constituírem um meio ideal para estudos experimentais.

O presente trabalho pretende dar uma pequena contribuição ao conhecimento de algumas espécies que ocorrem no Estado do Rio de Janeiro, tendo como base para este trabalho, a coleção de mixomicetos do Herbário do Jardim Botânico do Rio de Janeiro.

## Material e métodos

Todo o material estudado provém de resíduo orgânico em decomposição.

As observações foram feitas inicialmente em lupa estereoscópica, seguindo-se a montagem em lâminas, utilizando-se o corante lactofenol de Amann, acrescido de azul de algodão, para a visualização de suas estruturas microscópicas. A utilização de lente de imersão nos propiciou observar com maior nitidez a reticulosidade ou não dos esporos.

Foi empregado para classificação dos espécimens as chaves de identificação empregadas por Farr (1976) e Macbride (1922).

A relação das sinônimas está baseada em dados fornecidos por Farr (1976) e Martin & Alexopoulos (1969).

## Espécies examinadas

1. *Arcyria ferruginea* Sauter, Flora 24:316, 1841.  
*Arcyria dictyonema* Rostafinski, Mon. 279. 1875.  
*Arcyria intricata* Rostafinski, Mon. App. 37. 1876.  
*Arcyria cinnamomea* Hazslinsky, Oesterr. Bot. Zeits. 27:84. 1877.  
*Arcyria bonariensis* Spegazzini, Ann. Soc. Cient. Argent. 10:151. 1880.  
*Arcyria macrospora* Peck, Ann. Rep. N. Y. State Mus. 34:43. 1883.  
*Arcyrella inermis* Raciborski, Rozp. Akad. Umiej. 12:82. 1884.  
*Arcyrella decipiens* Raciborski, Rozp. Akad. Umiej. 12:84. 1884.  
*Arcyrella aurantiaca* Raunkiaer, Bot. Tidssk. 17:61. 1888.  
*Arcyria raciborskii* Berlese in Saccardo, Syll. Fung. 7:430. 1888.  
*Heterotrichia gabriellae* Masee, Mon. 140. 1892.

## Agradecimento

Ao Professor Verlande Duarte Silveira, da Universidade Federal do Rio de Janeiro, pela orientação deste trabalho e ao CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), pela bolsa concedida à autora.

- Arcyria clavata* Celakovsky f., Arch. Nat. Land. Böhmen 7(5):29. 1893.
- Arcyria nodulosa* Macbride, N. Am. Slime-Moulds ed. 2.252. 1922.
- Arcyria ornata* Widder, Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 73:160. 1923.
- Esporângio de coloração castanho ferrugíneo, pedicelado, com a parte inferior apresentando-se em forma de cálice. Capilício em rêde, ligeiramente elástico. Esporos medindo de 9-11  $\mu$  m de diâmetro.
- Brasil, Estado do Rio de Janeiro, RJ — C. M. Pape 177, IV/1979 (RB 225154).
2. *Hemitrichia calyculata* (Spegazzini) Farr, Mycologia 66:887. 1974.
- Arcyria decipiens* Berkeley, Ann. Mag. Nat. Hist. I. 9:447. 1842.
- Hemiarcyria calyculata* Spegazzini, Ann. Soc. Cient. Argent. 10 (3):152. 1880.
- Cornuvia leocarpoides* Spegazzini, Ann. Soc. Cient. Argent. 12 (3/6): 256. 1881.
- Hemiarcyria stipitata* Masee, Jour. R. Microsc. Soc. 1889:354. 1889.
- Arcyria calyculata* (Spegazzini) Masee, Mon. 162. 1892.
- Arcyria stipitata* (Masee) Masee, Mon. 163. 1892.
- Arcyria leocarpoides* (Spegazzini) Masee, Mon. 167-168. 1892.
- Hemiarcyria plumosa* Morgan, Jour. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16:23. 1893.
- Hemitrichia stipitata* (Masee) Macbride, N. Am. Slime-Moulds 207. 1899.
- Esporângio de cor amarela, pedicelado. Capilício denso e elástico. Esporos medindo 7-8  $\mu$  m de diâmetro.
- Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Parque Nacional de Itatiaia — O. Fidalgo & M. E. K. Fidalgos/n, IX/1955 (RB 225155).
3. *Physarum auriscalpium* Cooke, Ann. Lyc. New York 11:384. 1877.
- Physarum chlorinum* Cooke, Grevillea 5 (35):101. 1877.
- Esporângio de coloração castanho escuro, com pedicelo espesso e rugoso. Esporos de 9-10  $\mu$  m de diâmetro.
- Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Município de Magé — C. M. Pape 279, V/1979 (RB 191267).
4. *Stemonitis axifera* (Bulliard) Macbride, N. Am. Slime-Moulds 120. 1889 var. *axifera*.
- Trichia axifera* Bulliard, Hist. Champ. Fr. 118. 1791.
- Stemonitis fasciculata* Schumacher, Enum. Pl. Saell. 2:216. 1803.
- Stemonitis ferruginea* Ehrenberg, Sylvae Myc. Berol. 25. 1818.
- Stemonitis microspora* A. Lister ex Morgan, Jour. Cincinnati Soc. Nat. Hist. 16:138. 1894.
- Esporângio marrom ferruginoso, cilíndrico. Pedicelado. Capilício espontaneamente ramificando e formando anastomose. Esporo liso, de 5-7  $\mu$  m de diâmetro.
- Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Parque Nacional da Tijuca — C. M. Pape 202, IV/1979 (RB 225153).
5. *Stemonitis fusca* Roth, Mag. Bot. Römer & Usteri 1 (2):26. 1787.
- Trichia nuda* Withering, Brit. Pl. ed. 2. 3:477. 1792.
- Stemonitis fasciculata* Persoon ex J. F. Gmelin, Syst. Nat. 2:1468. 1791.
- Stemonitis maxima* Schweinitz, Trans. Am. Phil. Soc. II. 4:260. 1832.
- Stemonitis dictyospora* Rostafinski, Mon. 195. 1874.
- Stemonitis castillensis* Macbride, Bull. Nat. Hist. Univ. Iowa 2:381. 1893.
- Esporângio castanho fusco, cilíndrico. Pedicelado. Capilício castanho escuro. Esporo reticulado, medindo 7-9  $\mu$  m de diâmetro.
- Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Município de Duas Barras — M. C. V. Bandeira s/n, II/1926 (RB 41026).

#### Referências Bibliográficas

1. AINSWORTH & BISBY'S 1983 — *Dictionary of the fungi*. Commonwealth Mycological Institute, Kew, Surrey, 7th. ed.
2. FARR, M. L. 1968 — An illustrated key to the Myxomycetes of South America, with special reference to Brazil. *Rickia* 3:45-88, fl. 1-35.
3. FARR, M. L. 1976 — Myxomycetes. *Flora Neotropica*, 16. The New York Botanical Garden, Bronx, N. York.
4. HERTEL, R. J. G. 1954a — Myxomycetes do Brasil I. Lista dos Myxomycetes assinalados para o Brasil e descrição de novas espécies do gênero *Arcyria* Wiggers. *Dusenja* 5 (2):177-124.
5. MACBRIDE, T. H. 1922 — *The North American Slime moulds*. 1-299 The Macmillan Co., New York.
6. MARTIN, G. W. & ALEXOPOULOS, C. J. 1969 — *The Myxomycetes*. 1-560. Univ. Iowa Press., Iowa City.